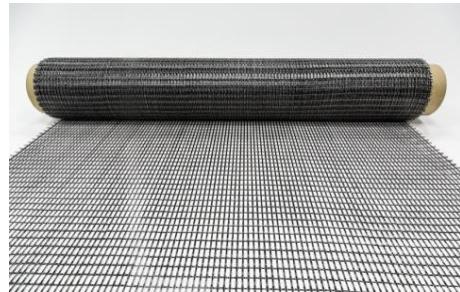


## **Углеродная сетка FibArm Grid 150/1200**

*Система внешнего армирования – сетка из углеродного волокна*

### **Тип**

Сетка из углеродного волокна для ремонта и усиления в строительстве, а также армирования фасадных панелей и тонкостенных конструкций.



### **Область применения**

- Увеличение несущей способности конструкций из бетона/железобетона, кирпичной кладки
- Конструкции подземных сооружений
- Конструкции, работающие в условиях повышенной влажности
- Мостовые конструкции
- Туннели и трубопроводы
- Коллекторы
- Дымовые трубы
- Колонны
- Сilosы и резервуары
- Исторические здания
- Сейсмоусиление
- Мебель и декор
- Фасадные панели
- Тонкостенные конструкции

### **Достоинства**

- Малый вес, система усиления не создает дополнительной нагрузки на конструкцию
- Стойкость к коррозии/атмосферным воздействиям
- Легкость и простота применения
- Долговечность
- Высокие механические характеристики
- Высокая стойкость к вибрационным и динамическим нагрузкам
- Паропроницаемость в случае использования паропроницаемых kleевых составов или в случае использования внутри раствора/бетона
- Минимальные трудовые и временные затраты на проведение работ
- Отсутствие дополнительных затрат при последующей эксплуатации
- В случае использования системы с минеральным вяжущим отсутствует необходимость устройства дополнительной огнезащиты

## ТУ 1916-020-61664530-2013

### Технические характеристики

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Тип волокна   | высокопрочные углеродные волокна |
| Размер ячейки   | 10 x 20 мм                       |
| Поверхностная плотность                                 | 150 ± 10% г/м <sup>2</sup>       |
| Тип нити основы   | Углеродная нить 12К              |
| Тип нити утка   | Углеродная нить 12К              |
| Разрывная прочность в продольном направлении, не менее* | 2600 МПа                         |
| Разрывная прочность в поперечном направлении, не менее* | 2100 МПа                         |
| Длина рулона  | 50 м                             |
| Ширина рулона   | 1200 мм                          |
| Упаковка  | 1 рулон в картонной коробке      |
| Срок хранения   | Не ограничен                     |

\*- испытания и расчет в соответствии с методикой по ТУ 1916-020-61664530-2013

### Способ применения

Углеродная сетка может применяться двумя различными способами: внешнее армирование и внутреннее армирование.

Основание, на котором будет применяться углеродная сетка, должно быть подготовлено. В местах усиления необходимо удалить существующие штукатурку, покрытия, краски и обезжирить поверхность. Поверхность должна быть структурно-прочной, разрушенные участки необходимо восстановить. Перед нанесением раствора необходимо удалить пыль с основания промышленным пылесосом и увлажнить водой до матово-влажного состояния, не оставляя на поверхности подтеков и капель воды.

При укладке сетки с минеральным вяжущим в чистой емкости производится смешение воды и сухой смеси. Ремонтный состав наносится гладким металлическим шпателем слоем толщиной 3-6 мм. До момента схватывания слоя утопить углеродную сетку в слое нанесенного раствора. Далее наносится укрывающий слой толщиной не менее 3 мм, чтобы полностью покрыть сетку.